



2021
2030 United Nations Decade
of Ocean Science
for Sustainable Development
Décennie des Nations Unies
pour les sciences océaniques
au service du développement durable

A Sea of Connections:
Valuing Reef Passages in the South Pacific Region

Un océan de connexions :
(Re-)valoriser les passes récifales dans le Pacifique Sud

En lien avec le projet **MaHeWa**

Restitution de l'atelier du 16 février 2026 à Nouméa



Funded by
DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft
German Research Foundation



Table des matières

Contexte et objectifs.....	3
Introduction	3
Présentation du projet SOCPacific2R.....	3
Règles de l'atelier.....	4
Atelier 1 : les usages (cf Annexe 3).....	4
Atelier 2 : les êtres et choses (cf Annexe 4).....	5
Atelier 3 : le cercle des récits sur les pratiques (cf Annexe 5).....	6
Atelier 3 : restitutions.....	7
Ice-breaker.....	9
Atelier 4 : Choix des passes à explorer.....	10
Le cercle d'engagement.....	15
Feedback et conclusion.....	15
ANNEXE 1 : La liste des participants.....	17
ANNEXE 2 : Présentation.....	18
ANNEXE 3 : Les usages.....	19
ANNEXE 4 : Les êtres et choses.....	21
ANNEXE 5 : Les pratiques.....	24
ANNEXE 6 : La sélection des passes récifales.....	28
ANNEXE 7 : Les choix des passes.....	29
ANNEXE 8 : Le cercle d'engagement.....	34
ANNEXE 9 : Les feedbacks de l'atelier.....	35

Contexte et objectifs

Dans le cadre du projet [SOCPacific2R](#) sur les passes récifales et en lien avec le projet [MaHeWa](#) sur les canicules marines, 21 participants (cf liste en annexe 1) de différentes institutions, des scientifiques, des coutumiers et des représentants de la société civile étaient conviés le 16 février à l'IRD à Nouméa pour un atelier d'échanges dédié aux passes récifales de Nouvelle-Calédonie.

Les objectifs de cette journée collaborative étaient de :

- 👉 Discuter des enjeux liés aux passes récifales
- 👉 Définir et prioriser deux lieux d'étude en Province sud

Introduction

Après un temps d'accueil convivial et une coutume de bienvenue, le programme détaillé de la journée a été présenté ainsi que les objectifs de l'atelier.

Un ice breaker a permis à chacun de se présenter et d'instaurer une ambiance propice à la prise de parole. Intitulé « *La passe récifale que je porte* », et basé sur des cartes du jeu Dixit, cet échauffement a permis à chacun d'exprimer ce que les passes récifales évoquaient pour eux. Les notions de portes, passages et connexions sont souvent revenues.



Quelques verbatims notés par les observatrices :

Le Sénateur Apikaoua sur le Chemin des Âmes : « *La passe, c'est le Chemin des Âmes. Pour chacun de nous, c'est l'ouverture. Chez moi, il y a une passe qu'on reconnaît avec l'écume. C'est un endroit tabou, on dit que c'est un cimetière. C'est de l'oralité, on sait que c'est le chemin, on demande l'autorisation.* »

Jean-Yves Poedi sur la gouvernance : « *Une fois qu'on retrouve l'équilibre, on touche la pensée kanak.* » et « *Les passes appartiennent toujours à un clan.* »

Présentation du projet [SOCPacific2R](#)

Elodie Fache et Annette Breckwoldt ont présenté le projet (ses objectifs et pays d'étude), elles ont exposé la définition (évolutive) d'une passe récifale, puis les travaux exploratoires déjà réalisés (proposition de typologie, création d'un prototype de carte interactive : <https://socpacific2r.github.io/ReefPassages/#webmap>, et étude préliminaire de leurs rôles socio-écologiques en Nouvelle-Calédonie). Catherine Sabinot a montré les liens avec d'autres projets de recherche en Nouvelle-Calédonie tels que [MaHeWa](#), AGAPS, [CLIPSSA](#) et [PASSES](#).



(cf Présentation en Annexe 2).

Règles de l'atelier

Avant de démarrer la phase participative, un temps de réflexion en groupe a permis de définir les **règles de l'atelier** : "Que faut-il instaurer comme règles à cette journée d'atelier collaboratif pour qu'il se déroule dans les meilleures conditions ?"

Les résultats 👉 : Bonne écoute / Respect des consignes et du temps donné / Que tout le monde puisse s'exprimer / Bonne humeur

Une consigne demandée aux participants était de constituer des sous-groupes complémentaires dans leurs expertises, avec des représentants des 4 domaines : scientifiques, institutions, société civile, coutumiers et de mélanger les genres et générations.

Quatre îlots de 5 participants se sont constitués.

Atelier 1 : les usages (cf Annexe 3)

Le premier atelier de la matinée portait sur **les usages des passes récifales**. L'objectif était d'identifier, de structurer et de prioriser les activités humaines associées aux passes. Les participants ont réfléchi individuellement pendant 5 minutes afin de lister les usages et activités humaines possibles autour des passes. Ensuite, les membres de chaque sous-groupe ont partagé leurs propositions et les ont regroupées par famille. Les 5 principaux usages ont ensuite été classés du plus important au moins important, avec des arguments justifiant les choix. Chaque sous-groupe a restitué ensuite son travail en deux minutes à l'ensemble du groupe. Un tableau de synthèse compilant l'ensemble des usages priorisés par les groupes a été affiché et partagé, puis les 5 usages prioritaires pour le groupe affiché sur un poster grand format.



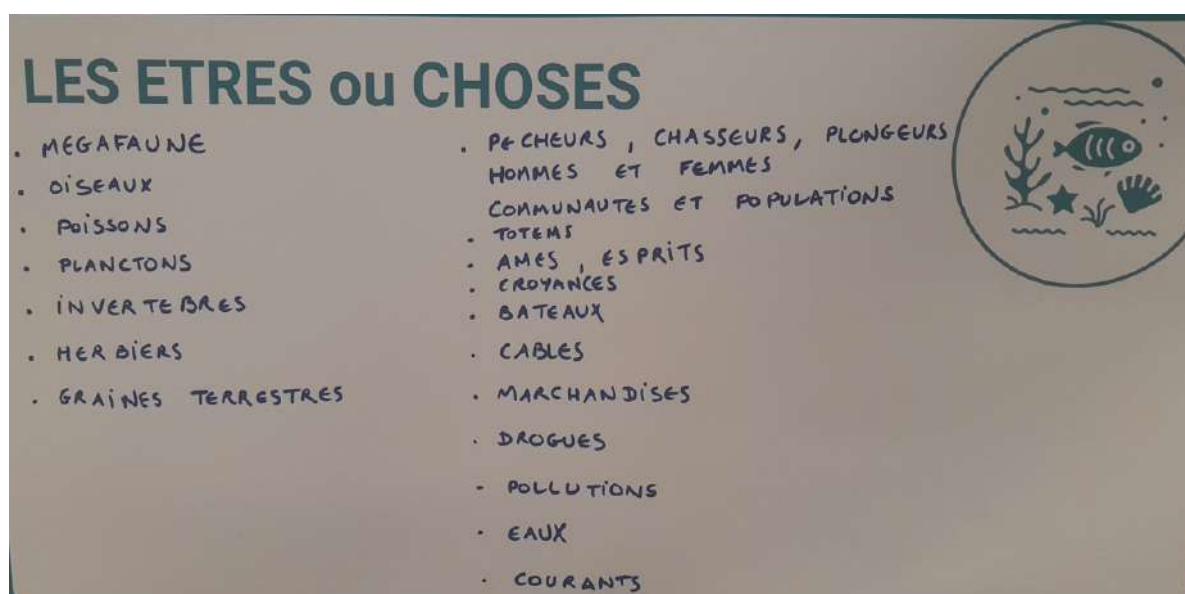
GROUPES USAGES	GROUPE 1 VERT	GROUPE 2 ROUGE	GROUPE 3 JAUNE	GROUPE 4 MAUVE / ROSE	GROUPE 5	TOTAL
NAVIGATION (Pêche / Pêche)	2	1	2	4		9 (2)
PÊCHE & CHASSE S-M	1	2	1	1		5 (1)
RECHERCHE & PREVENTION	5	3	5	5		18 (3)
LOISIRS NAUTIQUES (S-M)		4	3	2		12 (3)
ÉDUCATION FORMATION	✓	5	✓	✓		LISTE PAR 2 GROUPE
LOISIRS NAUTIQUES DE SURFACE	4	4	3	2		13 (4)
POLLUTION	✓	✓	4	✓		LISTE PAR 1 GROUPE
RESPONSABILITÉ CLANTIQUES	✓	✓	✓	3		LISTE PAR 1 GROUPE

LES USAGES

- PÊCHE
- NAVIGATION
- LOISIRS / ACTIVITÉS NAUTIQUES SOUS-MARINS
- LOISIRS / ACTIVITÉS NAUTIQUES DE SURFACE
- RECHERCHE / SCIENCES

Atelier 2 : les êtres et choses (cf Annexe 4)

Le second atelier de la matinée était consacré **aux êtres des passes récifales**, c'est-à-dire aux êtres vivants qui en dépendent et aux autres êtres ou éléments qui les traversent. Dans un premier temps, les sous-groupes ont listé collectivement les êtres vivants dépendant des passes récifales, puis, dans un second tableau, les autres êtres ou choses susceptibles de traverser les passes. Ensuite, les groupes ont approfondi ces listes en décrivant les liens de dépendance des êtres vivants (comment et pourquoi ils dépendent des passes) ainsi que les moments et les raisons des passages des autres êtres ou choses. Cet atelier a suscité des questions de la part de 2 groupes sur 4 pour lesquels les notions *d'autres êtres ou choses* n'étaient pas claires. Un groupe s'est également questionné sur la notion de dépendance.



Après cet atelier, une pause a eu lieu en milieu de matinée. Puis, les résultats de l'atelier 2 ont été partagés à l'ensemble du groupe (après avoir été reportés sur le poster). Mais il aurait été préférable de prévoir du temps pour des questions relatives à ces résultats.

Atelier 3 : le cercle des récits sur les pratiques (cf Annexe 5)

La matinée s'est poursuivie avec un « Cercle de récits » centré sur la responsabilité humaine et les leviers d'action. Les participants, toujours en sous-groupes, ont échangé à l'oral pendant qu'un volontaire prenait des notes.

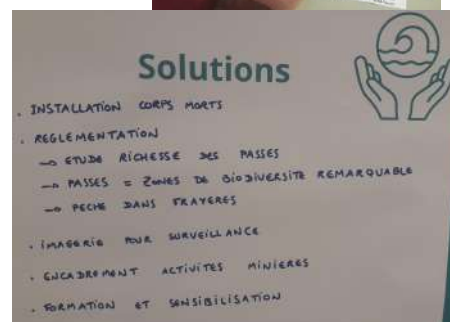
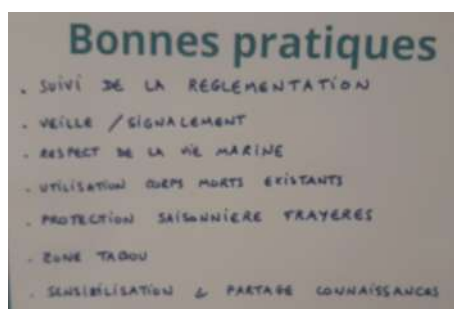
La première séquence portait sur les **pratiques** de soin : *Comment les habitants de la Province sud prennent-ils soin des passes récifales ?* A travers des situations concrètes, issues de leurs pratiques ou de leurs observations, les participants partageaient leurs expériences de passes respectées, protégées ou préservées. À partir de ces récits, chaque groupe devait identifier et formuler deux pratiques clés.



La seconde séquence portait sur les **menaces** (*Comment les humains abîment-ils les passes récifales, volontairement ou non ? Quelles autres choses peuvent les dégrader ?*) et les **transformations** liées à la hausse des températures de l'eau (*En quoi les augmentations ponctuelles ou longues de la température de l'eau peuvent transformer les passes de manière négative ou positive ?*) Chaque groupe devait identifier deux menaces et 2 transformations (positives et négatives).

Et la troisième séquence se concentrait sur les **solutions** (*Selon vous, que pourrait-on / devrait-on faire pour mieux protéger les passes récifales en Province sud ?*). Les participants proposaient deux actions concrètes et réalistes pour mieux protéger les passes récifales.

Une mise en commun en plénière a permis à chaque sous-groupe de restituer ses productions. Ces éléments ont été reportés sur **le grand poster**, complétant ainsi la **vision globale** construite collectivement.



Atelier 3 : restitutions

Le groupe jaune :

Bonnes pratiques : La Province Sud avec l'appui de l'UNC effectue une protection saisonnière (période de frai) grâce au code de l'environnement et aux gardes nature. Et les coutumiers de Borendi ont établi une réserve coutumière, ancestrale.

Menaces identifiées : Deux menaces principales ont été relevées : la **surpêche**, avec des techniques non durables qui épuisent la ressource dans les passes, et l'**activité minière**, qui provoque érosion et sédimentation des récifs.

Les transformations liées au réchauffement de l'eau sont nombreuses : perturbation des cycles de reproduction des espèces marines, blanchissement des coraux, et appauvrissement des communautés de poissons (moins d'espèces, moins abondantes, moins grandes). Un point positif est noté : les passes sont naturellement des zones de brassage et d'oxygénation, ce qui leur confère une meilleure **résilience** que les lagons fermés. En revanche, un risque futur est soulevé : si les récifs se dégradent massivement, les passes pourraient perdre leur rôle écologique en se "diluant" dans une multitude de brèches — c'est ce qu'ils appellent l'"**effet passoire**".

Solutions proposées : Deux pistes sont avancées : **réglementer la pêche pendant les saisons de frai**, en impliquant directement les pêcheurs (avec l'appui des scientifiques, mais en mettant les pêcheurs en première ligne), en commençant par des communautés déjà motivées comme le **comité de gestion de Lifou**. Et **renforcer la réglementation minière**, notamment en améliorant les dispositifs anti-érosion (talus) sur les sites d'exploitation.

Le groupe rouge :

Bonnes pratiques : L'intervenant souligne l'importance des bonnes pratiques de pêche responsable (avec ou sans prélèvement) aux abords des passes, ainsi que la question des mouillages.

La principale menace identifiée est la pollution : Deux sources de pollution sont mises en avant : le **trafic maritime** (dégazage) et les **sites industriels**, notamment les procédés hydrométallurgiques dans le lagon sud. Ces pollutions sont jugées diffuses et donc peu contrôlées, au-delà des études d'impact réglementaires habituelles.

Concernant les transformations liées au réchauffement de l'eau, un effet inattendu est noté côté positif : le **blanchissement des coraux**, en tant que signal visible et concret, facilite la sensibilisation du public et peut justifier le financement de programmes de recherche. Les effets négatifs, déjà largement listés, sont complétés par la **prolifération d'espèces toxiques**.

Solutions proposées : Plusieurs pistes sont avancées : renforcer le **code de l'environnement provincial** en reconnaissant les passes comme zones de biodiversité remarquable, mieux utiliser l'**imagerie satellite** pour surveiller les pollutions marines (dégazages, incidents techniques), et renforcer le rôle des **pilotes maritimes** en leur fournissant ces outils pour constater les infractions en flagrant délit, notamment de la part des minéraliers.

Le groupe rose :

Bonnes pratiques : Deux approches sont mises en avant : utiliser des **corps morts ou faire du stationnaire** plutôt que mouiller son bateau, et passer par les **associations et institutions** pour la sensibilisation et le partage de connaissances (médias, événements).

Deux menaces sont identifiées : les **activités de loisirs et commerciales** (mouillages, destruction mécanique des récifs), et les **activités industrielles** côtières et au large, générant pollution marine, sédimentation et érosion.

Transformations liées au réchauffement de l'eau : Côté positif, l'association Pala Dalik rapporte qu'après le blanchissement de 2016, la majorité des récifs suivis se sont non seulement régénérés mais ont connu une **croissance fulgurante**. Côté négatif, la hausse des températures perturbe les cycles de reproduction et peut entraîner la **disparition d'espèces** incapables de migrer.

Solutions proposées : renforcer la **surveillance des passes** via les nouvelles technologies (satellites, etc.), sur le modèle du parc naturel de la mer de Corail ; créer un **fonds alimenté par une participation des usagers** pour financer l'installation et l'entretien de mouillages ; et soutenir les **actions de formation et sensibilisation** portées par les associations, avec une pérennisation des subventions et un renforcement des effectifs.

Le groupe vert :

Bonnes pratiques : Les provinces réglementent grâce à la concertation, au zonage, à la mise en place d'un statut de protection, à certaines périodes. La société civile et les citoyens veillent, signalent, agissent pour une bonne coordination.

Deux menaces sont identifiées : Les bateaux de surf qui abîment les coraux dans les passes et la pêche abusive notamment durant les fraies.

Transformations liées au réchauffement de l'eau : Positive : les migrations entraînent la colonisation de nouveaux endroits pour des espèces valorisables. Négative : Disparition de l'écosystème corallien

Solutions proposées : Les clubs de plongée ou activités nautiques installent des corps-morts grâce à l'aide de la DAEM (Direction de l'Aménagement, de l'Équipement et des Moyens de la province sud). La province sud lance les études et met en place la réglementation.



Photo de groupe & Déjeuner

Le déjeuner s'est déroulé au Faré de l'IRD dans une ambiance conviviale, autour d'un délicieux buffet préparé avec des produits locaux et végétariens par le prestataire Gourmandine NC.



Ice-breaker

Après le déjeuner, un ice-breaker énergisant a permis de remobiliser les participants afin de les préparer au travail cartographique de l'après-midi. Un *bingo des passes récifales* a remis le groupe en mouvement, dans une ambiance festive et joyeuse. À travers des questions simples liées aux passes récifales, il a favorisé la prise de parole et a valorisé les savoirs de terrain. Cette partie de la journée a très bien fonctionné, créant un excellent état d'esprit propice aux choix des passes à sélectionner.

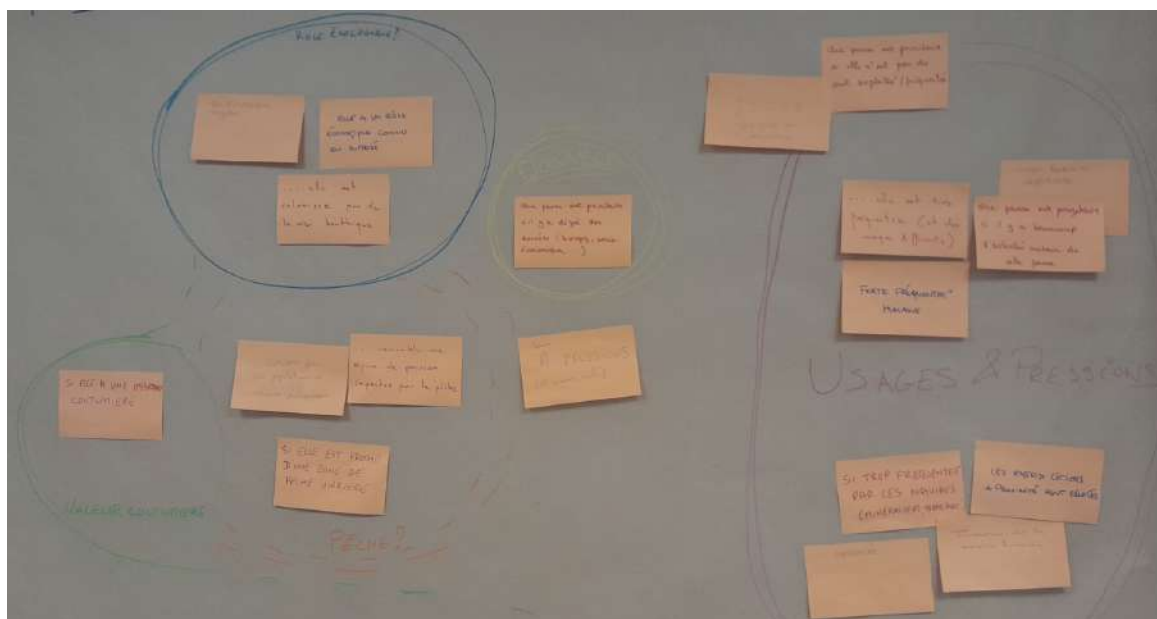


Atelier 4 : Choix des passes à explorer

L'après-midi a été consacrée au travail cartographique et à la priorisation des passes récifales d'intérêt dans le cadre du projet SOCPacific2R. En trinôme et pendant 5 minutes, les participants ont réfléchi à 3 propositions en réponse à « *Une passe récifale est prioritaire à étudier si...* ». L'ensemble des post-it produits a été lu à haute voix et affiché au mur, puis regroupé par similitude. Il était prévu de donner des titres à chaque grand ensemble mais

cette partie a suscité des discussions, car tous n'étaient pas d'accord sur la formulation à utiliser. Aussi, des couleurs ont été attribuées à chaque ensemble (cf liste complète en annexe 6), les titres avec des points d'interrogations sont les groupements qui ne faisaient pas l'unanimité quant à leur formulation :

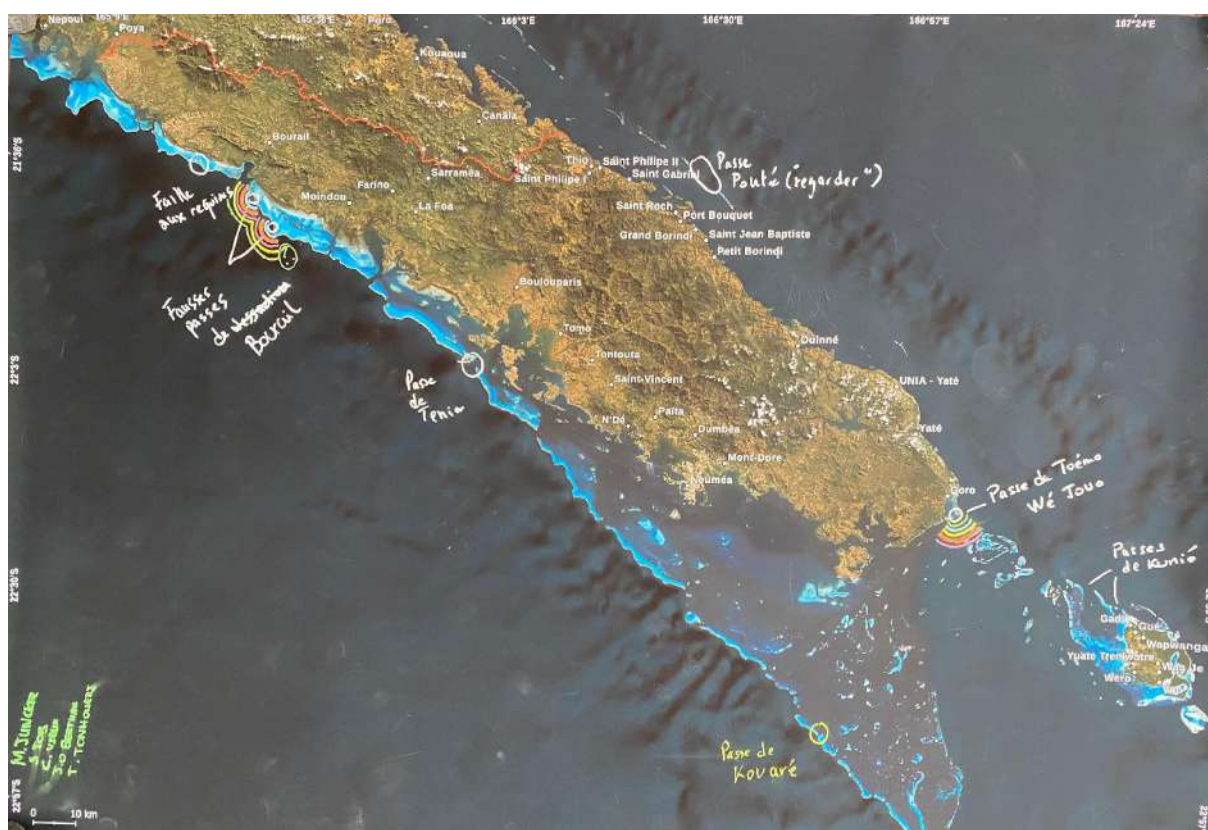
- Bleu pour les post-it regroupant un rôle écologique ?
- Jaune pour les données
- Vert pour les valeurs coutumières
- Orange pour la pêche ?



- Rose pour les usages et pressions

Ensuite, 4 nouveaux sous-groupes mixtes de 4 à 5 participants se sont positionnés sur des tables avec chacun une carte de la Province sud. Pendant 10 minutes, ils ont étudié et discuté collectivement afin de choisir 8 à 10 passes qu'ils devaient nommer et entourer en blanc sur la carte.







Parmi ces passes, chaque sous-groupe disposait de 15 minutes pour en sélectionner deux : une sur la côte ouest et une sur la côte est. L'un des sous-groupes a jugé trop contraignant le

choix d'une passe sur la côte est et a préféré en proposer deux à l'ouest. Pour faciliter le choix, les participants devaient s'interroger collectivement sur la question « *Que perdrons-nous si cette passe devenait inutilisable ou fortement dégradée ?* ». Cette formulation a posé problème (certains ont demandé ce que signifiait « inutilisable » dans ce cas). Ils disposaient d'une feuille pour répondre à cette question et de crayons de couleur pour positionner les couleurs des critères qui correspondaient aux passes. Un des 4 sous-groupes n'a pas répondu à cette question. Toutes les productions sont restituées en annexe 7.

Chaque sous-groupe a ensuite présenté ses 2 passes prioritaires à l'ensemble du groupe en argumentant ses choix.

Restitution de Louis Charles : La passe de Dumbéa a été sélectionnée car c'est une zone de pêche et de frai qui subit une forte fréquentation et des pressions car sa largeur permet le passage de minéraliers. Elle est proche de Nouméa et dispose de données existantes liées à la navigation (COS, Pilote, Affaires Maritimes, palangriers). L'autre passe est celle de La Havanna qui connaît aussi une forte pression de navigation et industrielle. Des données de suivi scientifique et de navigation existent déjà.

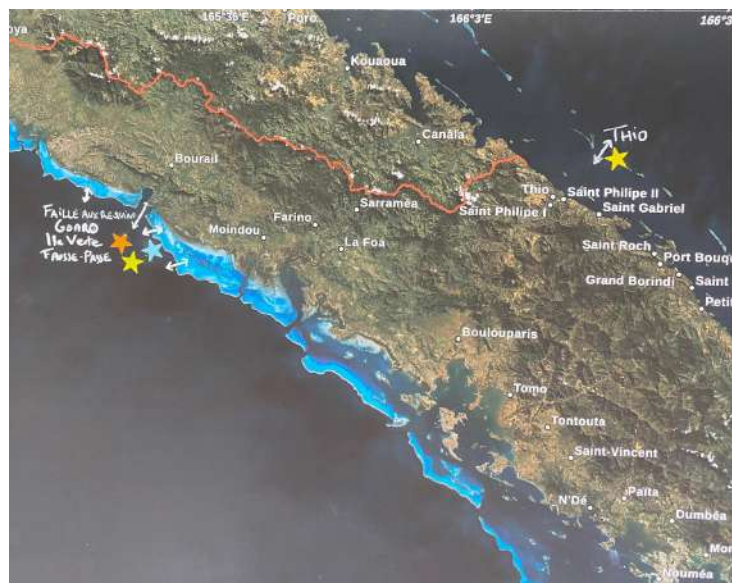
Restitution de Sophie et Maxime : Ce sous-groupe a retenu la zone de Bourail et celle de Kouaré comme porte d'entrée du Grand Lagon Sud. Les arguments avancés pour Kouaré sont multiples : présence probable de tortues marines (en référence à la thèse d'Hugo Bourgogne), forte fréquentation touristique des charters et catamarans qui y mouillent régulièrement, données écologiques existantes, et un intérêt hydrodynamique lié à la configuration en entonnoir qui génère de forts courants de marée. La zone est également envisagée comme site témoin comparatif par rapport à Bourail.

Restitution de Sandrine : Le choix, présenté comme un ensemble, repose sur la richesse écologique de la zone des fausses passes de l'île Verte et du Grand Coude, l'existence de données de suivi (comptages de Matthieu Juncker, suivi du patrimoine mondial), une pression de pêche notable (notamment lors des concours), une pression sédimentaire liée à la rivière de la Néra, et une valeur coutumière à confirmer. Un point saillant est la mixité des usagers et des ethnies sur ce secteur (Moindou, Bourail), ainsi que le potentiel de valorisation des résultats via le comité de gestion de la zone Côte Ouest.

Restitution de Magali : Pour la baie de Goro, les critères retenus sont la richesse écologique, le passage de gros poissons, des données existantes via le RORC, des usages de pêche vivrière, une pression sédimentaire modérée, et une forte valeur coutumière liée à la connexion avec l'île des Pins. La valorisation via le comité de gestion du Grand Lagon Sud est également mise en avant. Pour la côte ouest, deux sites ont été sélectionnés : **Boulari**, choisi pour sa proximité avec Nouméa, ses études à long terme, les passages de mégafaunes, le trafic maritime intense (porte-conteneurs) et les activités touristiques ; et **Thio**, retenu malgré des hésitations avec La Havanna, en raison de son intérêt faunistique (coraux, nudibranches), des impacts miniers historiques et actuels, du trafic maritime, de la pêche côtière.

Deux passes étaient communes d'un groupe à l'autre ce qui a donné les résultats suivants :

- Bourail (fausses passes de l'Île verte et du grand coude)
- Kouaré, Grand Sud, Uatio
- Dumbéa
- La Havanna / Passe de Toémo / Passe de Goro, Yaté
- Boulari
- Thio



positionner sur la grande carte. La passe de Bourail a obtenu 3 grandes étoiles : c'est la prioritaire. La passe de Goro en a eu 3 petites et Thio, une grande étoile. Après discussions entre les membres de l'équipe projet (Annette, Elodie et Catherine), elles ont annoncé les résultats avec pour 2^{ème} choix la passe de Goro qui avait mobilisé le vote de plus de personnes.

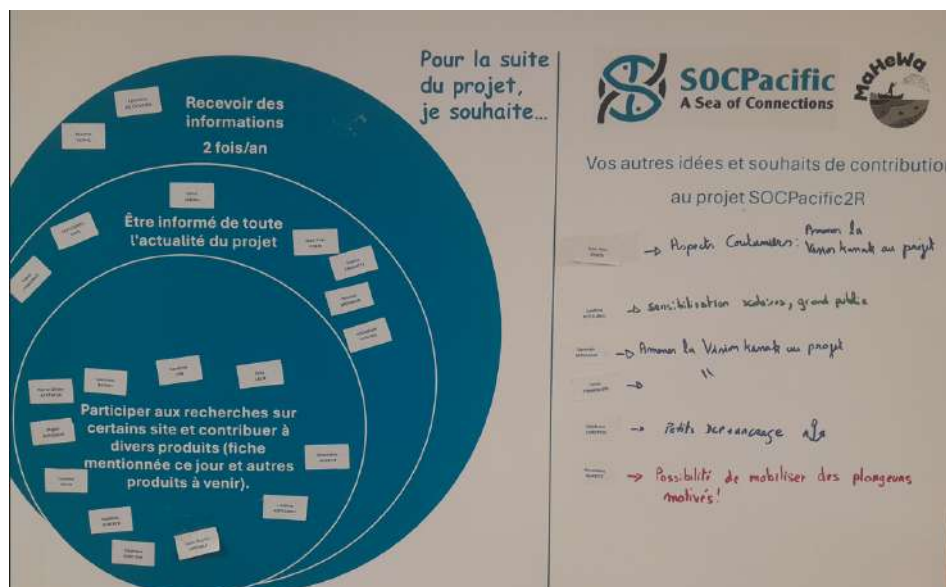
Ces 6 passes prioritaires ont été reportées sur une carte grand format, affichée au mur. Puis deux gommettes étoiles (une petite étoile pour le choix optionnel et une grande étoile pour le choix prioritaire) ont été distribuées à chaque sous-groupe pour qu'ils évaluent ces passes au regard des critères définis. Les sous-groupes se sont concertés avant de les



Sandrine Job a demandé aux porteuses du projet de préciser la suite des travaux. Catherine a donc expliqué l'intervention de stagiaires pour mener des enquêtes sur les sites sélectionnés. Et Vicky et Amandine, étudiantes à l'UNC, se sont présentées et ont expliqué leur intervention sur le projet. Ensuite, Annette a présenté la fiche d'information (Factsheet) existante et la version imprimée en français a été distribuée aux participants ; elle a expliqué qu'un des objectifs du projet était de l'adapter aux passes récifales de Nouvelle-Calédonie. Un tableau d'inscription est passé de table en table pour que celles et ceux qui souhaitent être co-auteur(e)s, inscrivent leurs coordonnées.

Le cercle d'engagement

Avant de terminer, les participants ont été invités à coller leur nom (2 étiquettes autocollantes imprimées par personne) dans le cercle d'engagement : « *Pour la suite du projet SOCPacific2R, je souhaite...* » et à noter leurs autres idées et souhaits. La liste des noms est accessible en annexe 8.



Feedback et conclusion

Pour clore la journée d'atelier, les participants se sont exprimés sur 2 retours d'expérience pour améliorer l'organisation du prochain atelier prévu à Koné le 3 mars 2026 :

- Ce qu'ils ont apprécié
- Ce qu'ils ont moins apprécié et pourquoi

La liste complète des feedbacks est en annexe 5 mais globalement, les participants ont particulièrement apprécié la dynamique et la qualité de l'animation, saluée unanimement pour son rythme, son organisation et sa bonne humeur. Le mélange des acteurs et la diversité des profils ont favorisé des échanges riches et une ambiance de confiance et de respect mutuel. Les activités participatives comme les ice breakers, l'activité de présentation, les supports variés et ateliers intergénérationnels, ont été perçus comme des leviers efficaces pour briser la glace, apprendre et créer du lien.

Les retours concernant ce que les participants ont moins aimé, portent principalement sur un manque de temps et de clarté : le chrono jugé trop court pour certaines questions complexes et les explications sur les objectifs de l'étude perçues comme insuffisantes ou trop vagues. Quelques participants ont également exprimé le souhait d'une plus grande mixité des groupes et d'un effort accru sur la communication et la mobilisation autour du projet, ainsi qu'une attention à porter à la quantité de papier et d'impression à mieux maîtriser pour les supports.

Les retours sont très largement positifs (32 verbatims enthousiastes contre seulement 10 points de vigilance) ce qui témoigne d'une réelle satisfaction globale, les quelques réserves

portant davantage sur des ajustements mineurs (clarté, temps, communication) que sur le format ou l'animation de l'atelier.

Pour terminer, l'équipe porteuse du projet a chaleureusement remercié les participants pour leur présence active à l'événement et a annoncé que l'ensemble des productions de la journée leur sera restitué dans les meilleurs délais.

ANNEXE 1 : La liste des participants

4 COUTUMIERS

APIKAOUA	Germain
POEDI	Jean-Yves
TONHOUERI	Tarcis
GOUROU	Elvis

8 SOCIÉTÉ CIVILE

AUPETIT	Amandine
CHRETIEN	Stéphane
DE OLIVEIRA	Églantine
JOB	Sandrine
KOTEUREU	Laeticia
LABIAU	Denis
LALIE	Elise
VIEUX	Caroline

5 INSTITUTIONS

BACHET	Laurence
BERTHEAU	Pierre-Olivier
CHAVANCE	Pablo
DZIEGALA	Louis Charles
MONNIER	Marine

4 SCIENTIFIQUES

BOUSSION	Magali
CRAVATTE	Sophie
DUPHIL	Maxime
JUNCKER	Matthieu

Elvis GOUROU a été présent le matin uniquement.

ANNEXE 2 : Présentation



A Sea of Connections:
Valuing Reef Passages in the South Pacific Region

Un océan de connexions :
(Re-)valoriser les passes récifales dans le Pacifique Sud

Partenaires :





Bailleurs :




3 objectifs :

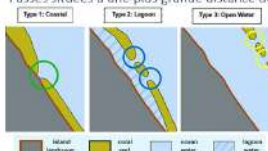
- 1- réaliser une étude transdisciplinaire des passes récifales en tant qu'assemblages socio-écologiques complexes et dynamiques
- 2- documenter les dispositifs de gestion et de conservation appliqués aux passes
- 3- établir un dialogue participatif science-société-politique autour des futurs durables/désirables des passes

2 pays: Fidji & Nouvelle-Calédonie

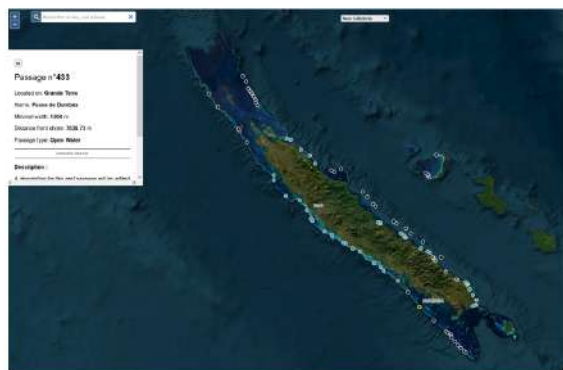


Travail exploratoire sur les passes récifales : 1- Proposition d'une typologie

- Type 1 – Passes « côtières »
Passes où le récif frangeant est adjacent à la côte, donc sans étendue d'eau entre la passe et la côte.
- Type 2 – Passes « lagunaires »
Passes où la barrière de corail forme un lagon autour de l'île.
- Type 3 – Passes « pleine mer »
Passes situées à une plus grande distance de la côte, avec des eaux profondes des deux côtés.



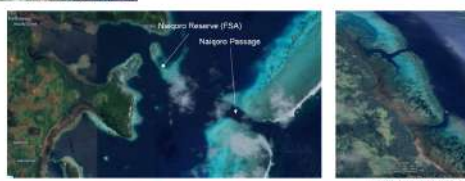
Travail exploratoire sur les passes récifales : 2- Création d'un prototype de carte interactive



<https://socpacific2r.github.io/ReefPassages/#webmap>

Définition d'une passe récifale utilisée dans ce projet :

Ouverture dans le récif corallien qui relie une île et/ou un lagon à l'océan et qui crée ainsi un espace de communication et de circulation entre l'intérieur et l'extérieur du récif frangeant ou barrière



Cette définition pourra être amenée à évoluer au fil du projet !

MaHeWa

Travail exploratoire sur les passes récifales :

3- Etude préliminaire de leurs rôles socio-écologiques en Nouvelle-Calédonie

Cette étude montre que les passes récifales sont :

- des zones de communication et d'échange
- des lieux-clés d'un point de vue écologique, socio-économique et culturel.



Cette étude nous a invité à poursuivre les recherches sur le sujet...

Liens entre SOCPacific2R et d'autres projets de recherche en Nouvelle-Calédonie



PASSES : Reef PASSages within coastal Social Ecological Systems implications for biodiversity conservation and fisheries sustainability in the Southwest Pacific



ANNEXE 3 : Les usages

USAGES DES PASSES RECIFALES											
VERT : L.Bachet, M.Duphil, A.Auptit, E.Gourou, E. de Oliveira	Listes usage	Surf, Plongée x2, Exploration sous-marine, Taxi Boat, Visite touristique, Passer / naviguer, Plaisance (promenade), Pêche x2, Science, Artisanat, Observer / étudier / comprendre.									
		N°1	ARGUMENTS	N°2	ARGUMENTS	N°3	ARGUMENTS	N°4	ARGUMENTS	N°5	ARGUMENTS
	5 prioritaires	Pêche et prélèvement	le plus d'usages zones prisées	Navigation	Ouverture sur haute mer Permet connectivité avbec pays voisins	Loisirs sous-marins	Biodiversité riche Clubs + pro (tourisme)	Loisirs surface	Surf Sports nautiques	Sciences	Comprendre Valoriser Protéger un milieu spécifique
ROSE : PO. Bertheau, M.Boussion, S.Job, JY.Poedi, E.Lalié	Listes usages	Ancrage de bateau, échouage x2, Repos, Surveillance (Douanes, Quotas pêche, Braconnage x2), plongée scientifique, Photos sous-marines x3, mesures scientifiques, circulation maritime x2, pêche à la ligne x2, collecte des trocas et langoustes, baignade, surf x3, plongée x3, navigation, chasse sous-marine x3, balisage, pêche x2, lien culturel inter-îles Pacifique, courantomètre (mesures), sonde de température.									
		N°1	ARGUMENTS	N°2	ARGUMENTS	N°3	ARGUMENTS	N°4	ARGUMENTS	N°5	ARGUMENTS
	5 prioritaires	Pêche	6 post-it pêche 4 post it chasse sous-marine 3 post it pêche illicite	Loisirs : plongée, surf, apnée	4 post it surf 4 post it plongée	Responsabilit é clanique	1 post it	Navigation loisirs et commerce	1 post it navigation loisirs 3 post it navigation commerciale	Mesure scientifiq ue	3 post it science
JAUNE: M.Juncker, P.Chavance, L.Koteureu, T.Tonhoueri, C.Vieux	Listes usages	Pêche à la traine x3, pêche sous-marine x2 , pêche pro non-pro coutumière, pêche plongée loisirs, pêche hauturière, bouée x2, phare lumineux x2, poissons, coraux, pêche, tortue, langouste, point de repère, pêcheur, bateaux de commerce, croisière, piraterie, paquebot, porte-conteneur, minéralier, sortie pour rejoindre le DCP, bateau, plaisance, navigation x2, Tourisme aquatique, mise à l'eau, surf x2, plongée bouteille, plongée dérivante, snorkeling, plongée, site de plongée touristique et loisirs, observation ménagfaune, site de plongée scientifique, suivi / étude scientifique, suivi des rassemblements de frai, comptage de poissons, observations espèces surface, reef patates, pollution activités minières, barrière protectrice naturelle									
		N°1	ARGUMENTS	N°2	ARGUMENTS	N°3	ARGUMENTS	N°4	ARGUMENTS	N°5	ARGUMENTS
	5 prioritaires	Pêche	9 post it pêche Intercommunau taire Pro et vivrier Transgénératio nnel Abondance de ressources	Navigation	8 post it Passage obligé inter-îles ou vers extérieur	Plongée et observation	Economique	Pollution	Pollution de l'amont Mines Transport maritime	Recherc he	4 post it
ROUGE : D.Labiau, S.Cravatte, M.Monnier, S.Chretien, G. Apikaoua	Listes usages	Navigation différente, navigation, transport lagonaire, navigation :voies de sorties et d'entrées, passage bâtiments de commerce et autres, surf / kite-surf, chasse sous-marine, ligne de traine, baignade, pêche sur les récifs / coquillages etc, pêche à la ligne, passage bateaux entrée/sortie, pêche sous-marine, échanges eau océan/lagon, études biologiques, programmes de conservation, recherche scientifique, cartographier, formation, apnée, surf x3, mouillage surf, plongée x2, sports, ski nautique, plongée bouteille, plongée sportive gros,									
		N°1	ARGUMENTS	N°2	ARGUMENTS	N°3	ARGUMENTS	N°4	ARGUMENTS	N°5	ARGUMENTS
	5 prioritaires	Navigation (plaisance et pro)	échanges commerciaux et population libre circulation	pêche et chasse sous-mari ne	alimentation consommation	recherche et prévention physique, bio & socio	connaître pour mieux préserver	loisirs nautiques	très fréquentées	Educatio n & formation	avenir

USAGES PRIORISÉS DE L'ENSEMBLE DES GROUPES						
Usages	Groupe VERT	Groupe ROUGE	Groupe JAUNE	Groupe ROSE	TOTAL	Rang
Navigation (plaisance/pro. comm.)	2	1	2	4	9	2
Pêche & Chasse S-M + prélèvements	1	2	1	1	5	1
Recherche science & Prévention	5	3	5	5	18	5
Loisirs nautiques sous marins		4	3	2	9	3
Education Formation	/	5	/	/	Listé par 1 groupe	
Loisirs nautiques surface	4	4	3	2	13	4
Pollution	/	/	4	/	Listé par 1 groupe	
Responsabilités claniques	/	/	/	3	Listé par 1 groupe	
Note : L'usage qui est le plus proche de 1 est le plus prioritaire.						

ANNEXE 4 : Les êtres et choses

	Liste êtres vivants	Liens de dépendance : comment, pourquoi ?
VERT	Poissons	reproduction, alimentation, habitat, protection
	Tortues marines	période de nidification : novembre => mars Pondre + les jeunes migrent vers le large
	Dugong	toute l'année, herbiers nourrissants dans lagon, vie sociale à l'extérieur
	thons jaunes	fin d'année (Poindimié / côté est), migration, reproduction ?
	Baleines	hiver, migration mise bas
	Humains	alimentation, échanges, passage...
	Mollusques, crustacés	habitat
	Requins et raies	habitat, respiration, alimentation
	Plongeurs	bien-être psychologique et économique
ROSE	Oiseaux marins	chasse
	Mammifères marins	rejoins zones d'intérêt : nourrissage, reproduction, repos
	Poissons (vertébrés), raies, requins	zone de frai, nourrissage
	Invertébrés marins (coraux, oursins, bénitiers)	dispersion larvaire via courants, habitats préférentiels
	Humains	voyage, pêche, loisirs, transports commerciaux
	Graines terrestres + herbiers phanérogames marines	dispersion végétales (coco, palétuviers)
	Plancton (zoo et phyto)	couloir de circulation
JAUNE	Reptiles marins (serpents, tortues)	repos, nourrissage
	Gros poissons	reproduction nourrissage, migration
	autres organismes marins (crustacés, invertébrés)	connectivité
	Mégafaune (tortues, baleines)	migration reproduction et nourrissage
	Pêcheurs	revenus pro et subsistance
	activité économique liées à la mer (hommes et femmes, tout âge, toutes communautés)	-T
	Communautés, population	culturel maintien des liens
ROUGE	Poissons (ceux qui fraient comme les loches)	Environnement favorable, courants (marée), mouvements eaux, oxygène dissous, + plancton, plusieurs bathys / courants, T.
	Requins (zones de forts courants)	Courants forts + garde-manger
	mammifères qui entrent pour mettre bas	passage obligé pour aller mettre bas => reproduction, la vie
	surfeurs, chasseurs	houle, courants, raisons économiques
	mantas	pour plancton, reproduction
	tortues grosses têtes	migration, reproduction, animaux totem

	Liste autres êtres et choses	Passage dans la passe : quand, pourquoi ?
VERT	Esprit, croyance, totem Bateaux avec humains Courants, l'eau , plancton Déchets, plastiques	Mort chemin Marées
ROSE	Les âmes L'eau Câbles sous-marins Pollution marine Traffics de drogue	lieu de passage des âmes vers les monts sous-marins zone de renouvellement des eaux circulation d'info et de fourniture service tout type de pollution anthropique activités illicites facilitées par l'immensité et les courants
JAUNE	Déchets Esprits Embarcations Masse d'eau Câbles sous-marins Marchandises	rentrent ou sortent selon courants / marées résidents permanents (à honorer) lieux de passage esprits des morts Passage inter / ext transport, pêche Courant, marée Physique et biologique Ondes / tsunami permament / communication économie insulaire, dont croisiéristes permament
ROUGE	Minerais en suspension Déchets ménagers (plastiques) Eaux usées, dégazage DCP dérivants navires professionnels et loisirs Hommes (chemins des morts) âmes	constants: courants, marées, vents causes météorologiques dynamiques océaniques quotidiens, passages obligatoires chemin des âmes entre l'écumes vers les cimetières croyances claniques lieux de sépultures

SYNTHÈSE DES ÊTRES VIVANTS et AUTRES ÊTRES OU CHOSES

ETRES VIVANTS	AUTRES ETRES OU CHOSES
Pêcheurs, chasseurs, plongeurs, hommes et femmes, communautés et populations	Totems
Mégafaune	Âmes, esprits
Oiseaux	Croyances
Poissons	Bateaux
Planctons	Câbles
Invertébrés	Marchandises
Herbiers	Drogues
Graines terrestres	Pollutions
	Eaux
	Courants

ANNEXE 5 : Les pratiques

ATELIER 3 : PRATIQUES, MENACES, TRANSFORMATIONS & SOLUTIONS		
	1/ Comment les habitants de la province sud prennent-ils soin des passes récifales	2 bonnes pratiques
VERT	Histoire 1 : Statut de protection pour la passe de l'île verte : réunion de concertation avec plusieurs parties prenantes pour concilier usages & pêche / plongée. Objectif 1 : protéger les poissons (26 espèces); zone de gestion : 6 mois / 6 mois = Mais échec. Histoire 2 : Alerte cuboméduse => décision de l'association des plongeurs pour protéger les cycles de migration et les usages. Histoire 3 : Rôle des gardes nature en partenariat avec les ?Tuiliens? (ex: convention avec la gendarmerie de la Foa) : enjeux de surveillance Histoire 4 : les corps-morts dans les passes	Les provinces règlementent grâce à la concertation / zonage / période / statut de protection La société civile et les citoyens veillent, signalent, agissent pour une bonne coordination.
ROSE	Asso Pala Dalik : réseau de surveillance des récifs coralliens. Chaque année, suivi de certaines passes + restitutions des infos. Bateau en mouillage ou non mouillé (stationnaire). Vision Kanak de l'Océan : équilibre à travers la VKO des passes => discussions et productions d'ouvrages. Prise en compte des passes dans la VKO. IRD : Suivi des passes (Dumbéa, Boulari) => capteurs T°C et blanchissement pour connaissances/ Former des étudiants (thèse). Plaque de recrutement des coraux. PS : Ambassadeurs des lagons => réseaux opérateurs touristiques pour préservation et se former à la bonne pratique et suivi espèces. Signalement et mutualisation des moyens et expertises. CMNC : Promotion leadership jeunes Pacifique - Sensibilisation du public à la protection récifale- Intervention sur différentes journées d'information et diffusion infos. Les corps-morts ont été installés par les clubs de plongée.	Les usagers suivent / surveillent et utilisent les corps-morts ou mouillent sur des fonds peu sensibles (ou en stationnaire). Les asso (VKO, IRD, CMNC, PS et Ambassadeurs) sensibilisent et partagent leur connaissance : participation à des événements (briefing aux clients, animations aux scolaires, échanges au quotidien, médias et ouvrages).
JAUNE	Passe de Dumbéa : Apnée, club d'Apnée => attention à l'installation de l'ance, pas de dérangement, attention à la crème solaire. Protection temporaire de la passe de Dumbéa : pas de pêche pendant la saison de frai (1er octobre / 1er mars) Passe de Kouaré : Ancrage dans la zone sableuse de la part des scientifiques, étude sur la passe dans l'objectif de protection (non transformé) Côté Est (Houailou - Thio) : besoin de recherche pour 2 réserves vers Borendi (passe de Tupeti + autres passes), gestion de la pêche à la tortue (pas vraiment la passe), tabu traditionnel près de Borendi (récifs près de la Grande Barrière) près de la passe de Tupeti	Province Sud avec appui UNC effectue une protection saisonnière (période de frai) grâce au code de l'environnement et aux gardes nature - pas de concertation - influence de C. Chauvet Coutumiers de Borendi ont établi une réserve coutumière, ancestrale.
ROUGE	Catch & relasing : relâche de captures (cibler des pêches sans prélèvement) Précaution de navigation : prise en compte de l'environnement pour naviguer (naviguer moins vite) En plongée, prendre soin de ne pas s'accrocher au récif et respect de la vie marine (observer de loin, ne pas toucher) Eviter la multiplication des mouillages et déployer des corps-morts.	Plaisanciers et pro effectuent des mouillages répétés et incitent à l'implantation de corps-morts aux abords des passes Navigateurs, pêcheurs et plongeurs respectent la vie marine et l'environnement (bonnes pratiques) en réduisant leur vitesse, en maintenant des distances et grâce à une pêche responsable (sans prélèvement).

ATELIER 3 : PRATIQUES, MENACES, TRANSFORMATIONS & SOLUTIONS		
	2/ Comment les humains abîment-ils les passes récifales, volontairement ou non? Quelles autres choses peuvent les dégrader ?	2 menaces majeures
VERT	Bateaux de surf qui abîment les coraux dans les passes : fréquentation humaines lors des frais / reproductions de certaines espèces. Mauvaises techniques / gestion de plongée sous-marine notamment débutant (palmes, gants, encadrements). Matériel / technique de pêche impactants => produits vaisselle Matériel pour études scientifiques => bloc béton sur récifs / stations Appâtages dans les passes : modification comportement animaux Pêche abusive notamment durant les frais	Bateaux de surf qui abîment les coraux dans les passes
		Pêche abusive notamment durant les frais
ROSE	Echouement "Pesacana dans réserve YM (il y a 10 ans environ) pendant la nuit, pilot endormit. Etude d'impact environnemental pour évaluer les dégâts. par chance, zone peu sensible, peu de dégât. Pilote mis à pied. Règlement plongée Ténia : 1 bouée installée uniquement pour tous (meilleure zone : accessibilité pour tous, protégée). Quand bouée pas dispo : mouillage dans récif corallien (= casse mécanique) Dégazage "produit bleu" ou déballastage dans passe de Houailou : mousse à l'arrivée sur rivage => mortalité poissons, coquillages, crevettes, holothuries. BGN : braconnage dans récif Aboré + passe Boulari, zones proches Néma, facilité d'assès; Autres choses : échouages des barges (mauvaises pratiques chalandages) Cyclones	Activités loisirs et commerciales / mouillages et échouages / destruction mécanique
		Industriel + érosion des sols / Pollution marine / Sédimentation, turbidité => étouffement, mortalité, modification condition de vie
JAUNE	Echouages : récifs détruits, prolifération de ciguatera, pollution hydrocarbures Munitions américaines : danger explosif, menace de destruction massive Mouillages : destruction du récif Pêche : surexploitation (invisible à court terme : baisse de la ressource) Pollution par l'exploitation minière : sédimentation Réchauffement climatique : hausse de la T° de l'eau Pollution sonore : cas d'échouages, modification du comportement Collision : blessures	Les pêcheurs qui surexploitent les ressources au travers de techniques non durables, diminuent les ressources au niveau des passes.
		L'activité minière qui exploite les sols, génère de l'érosion et de la sédimentation des récifs et notamment dans les passes.
ROUGE	Dégazage en mer des navires de commerce => peu de contrôle Pollution minière => impact des métaux sur les passes Plongeurs peu précautionneux => peu de respect de l'environnement en plongée Bateaux : échanges partiels Les mouillages Rejet des eaux (hydro métallurgie)Cyclones (risques naturels)	Les usines et bateaux polluent : trainées de pollution et dépôts (pollution chimique ou autres).
		Dégradation de récif par chocs des plaisanciers, usagers qui mouillent dans les passes et risques naturels => morts des récifs.

ATELIER 3 : PRATIQUES, MENACES, TRANSFORMATIONS & SOLUTIONS		
	2b/ En quoi les augmentations ponctuelles ou longues de la température de l'eau peuvent transformer les passes de manière négative ou positive ?	2 transformations (1 positive et 1 négative)
VERT	Modification de la vie marine Blanchissement du corail ou mort Modification des grands courants océaniques Ciguatera = gratté à cause de la destruction des coraux Migrations => HYPOTHESES	Positive : les migrations entraînent la colonisation de nouveaux endroits pour des espèces valorisables.
		Négative : Disparition de l'écosystème coralien
ROSE	Blanchissement coralien (long) => stress, mortalité éventuelle Blanchissement 2016 => suivi année 2017 a montré une hausse de la couverture corallienne sur plusieurs stations Modification de la période de frai avec modification de la T° Modification des cycles de reproduction Bloom de cyanobactéries : étouffement Migration des populations de poissons pour retrouver des T° adéquates Acidification des océans (long terme)	Positive : Régénération après blanchissement + croissance corallienne
		Négative : Modification des cycles de vies = disparition d'espèces quand elles ne peuvent pas migrer.
JAUNE	Capacité reproductive : saisonnalité / prédictibilité, succès Blanchissement Coraux Proliférations algales Disparitions espèces non tolérantes Réduction taille poissons Zone oxygénation et renouvellement maximum	Positive : meilleure résilience des passes car plus de brassage
		Négative : effet passoire et trépasse => projet de recherche
ROUGE	Blanchissement du corail Réduction des échanges surface / subsurface Décale les périodes de reproduction Baisse oxygène Prolifération d'algues toxiques ou plancton urtiquant Apparition de nouvelles méduses Plus de financement de recherche : accélération de la prise de conscience / indicateur Chaleur => crème solaire => pollution	Positive : accélération de la prise de conscience collective
		Négative : destruction des récifs et prolifération d'espèces toxiques

ATELIER 3 : PRATIQUES, MENACES, TRANSFORMATIONS & SOLUTIONS		
3/ Selon vous, que pourrait-on / devrait-on faire pour mieux protéger les passes recifales en province sud ?		2 actions réalsites
VERT	Mettre en place des corps-morts au niveau des passes fréquentées pour plongée et surf. Mettre en place de la réglementation (étude spécifique de la richesse de la passe afin de mettre une réglementation) surtout pendant frai après études et des financements pour de la sensibilisation et de la surveillance (campagne de communication, public cible = plongeurs pro, asso, tribus, plaisanciers) => dispositif "Ambassadeurs du lagon" : les clubs de plongée interviennent dans la surveillance. Encadrement responsable des pratiques de plongée Créer du matériel scientifique bio-dégradable, moins impactant.	Les clubs de plongée ou activités nautiques installent des corps-morts et demande à la DAEM (Direction de l'Aménagement, de l'Équipement et des Moyens de la province sud).
		La Province sud lance les études et met en place la réglementation.
ROSE	Mettre plus de mouillages (installation et entretien) permanents au niveau des passes / compétences provinciales PS. Rendre la surveillance des passes plus efficaces (satellites, drones ?). BGN (formation) PS / Etat / Structures pro utilisatrices des passes. Proposer des actions de protection de l'environnement aux travailleurs d'intérêt général (formations, mise en action) : gouvernements + coutumiers. Taxer les usagers pour l'utilisation du lagon : gouvernement.	La Province sud installe des mouillages et met en place des taxes pour créer un fond neutre apolitique. Ces taxes sont redistribuées pour des actions.
		Les associations et les institutions forment et sensibilisent grâce à la pérennisation des subventions et l'accroissement du nombre de postes.
JAUNE	PECHE / Réglementer (par la province et les coutumiers) la pêche pendant la saison de frai au niveau des passes. Syndicats et fédérations des pêcheurs pro, comités de gestion, scientifiques. L'identification des sites de raréfaction est menée par les pêcheurs. Travailler avec les acteurs motivés dans un premier temps ! Le comité de gestion de l'Ile Ouen par exemple. POLLUTION MINIERE / Maitrise des transbordements, faire des talus pour éviter l'érosion au sein des sites, réduire la vitesse des bateaux. Qui : la DIMENC (Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie de la Nouvelle-Calédonie) et la Province.	La province sud et les coutumiers réglementent la pêche pendant la saison de frai au niveau des passes, avec l'aide des pêcheurs et des comités de gestion motivés.
		La DIMENC et la PS encadrent le transport de minerais pour limiter la pollution minière.
ROUGE	Mouillages : corps-morts généralisés aux abords des passes (renouvelés et vérifiés, avec des moyens)., Balises pour signalement ++ Contrôler et verbaliser, prévention : étudier pour quantifier les impacts, améliorer la surveillance, signaler. Dispositif de protection des passes. Plus de mesures de contrôle et de répression. Imagerie au service de la protection Cadre réglementaire renforcé pour les passes, comme zones d'intérêt biologique.	La province sud étoffe le coprus réglementaire (code de l'environnement) grâce à de l'imagerie et en renforçant les missions des pilotes.
		La province sud installe des coprs-morts.

ANNEXE 6 : La sélection des passes récifales

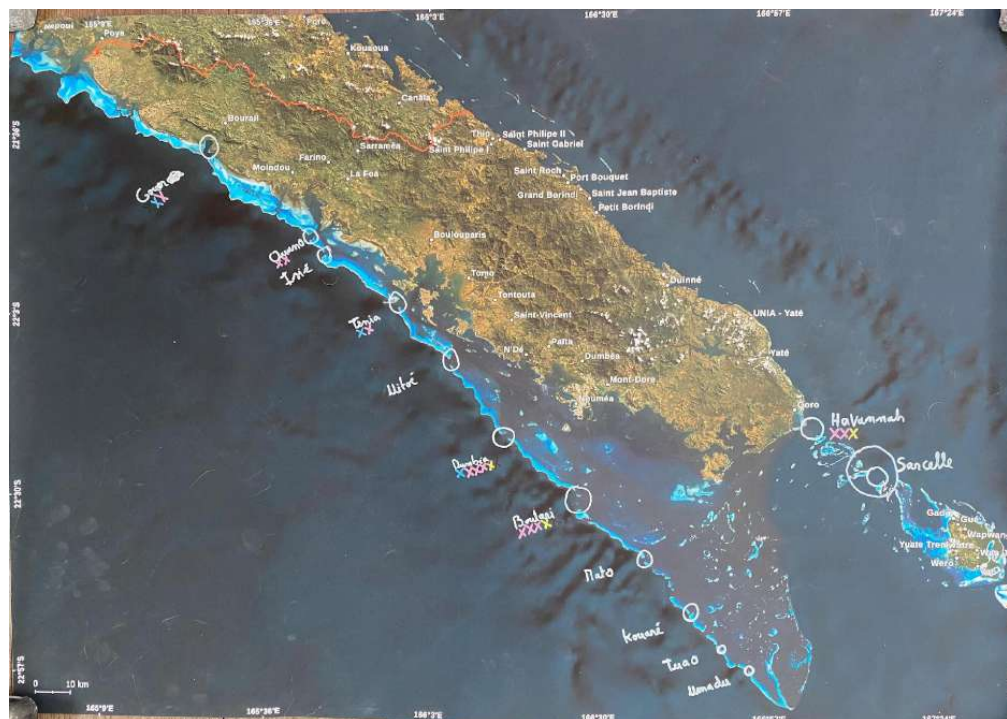
Une passe récifale est prioritaire à étudier si...	
PECHE	DONNEES
Si elle est proche d'une zone de pêche vivrière	Une passe est prioritaire s'il y a déjà des données (biologiques, socio-économiques etc)
... rassemble une espèce de poisson impactée par la pêche	VALEURS COUTUMIERES
Connue pour ses populations et ressources halieutiques	Si elle a une importance coutumière
ROLE ECOLOGIQUE	USAGES & PRESSIONS
Rôle écologique majeur	Menacée
Elle a un rôle écologique connu ou supposé	Usages humains importants
...elle est colonisée par la vie benthique	Une passe est prioritaire s'il y a beaucoup d'activités autour de cette passe
Reconnue riche	Les enjeux côtiers à proximité sont élevés
	Impactée par les activités humaines
	Si elle est trop fréquentée par les navires (minéraliers, transport ..)
	Forte fréquentation humaine
	... elle est très fréquentée (et des usages différents)
	Une passe est prioritaire si elle n'est pas du tout exploitée / fréquentée
	Isolée (épargnée par les pressions)
	Soumis à pressions

ANNEXE 7 : Les choix des passes

Que perdriions-nous si cette passe devenait fortement dégradée ?

GROUPE de JC Dziegala, JY Poedi, A. Aupetit, J. Chrétien, E.Lalié

C Ô T E O U E S T	Gouaro	Valeur coutumière I Rôle écologique I Pêche I
	Ouano	Pêche II Usages & pressions I
	Isié	
	Ténia	Rôle écologique I Pêche I
	Uitoé	
	Dumbéa	Rôle écologique I Pêche III Données I Usages & pressions I
	Boulari	Pêche III Données I Usages & pressions I
	Mato	
	Kouaré	
	Tuao	
E S T	Umadu	
	Sarcelle	
	Havannah	Pêche II Données I



GROUPE de M.Boussion, M.Monnier, D.Labiau, J.Chrétien, T. Tonhoueri		
C Ô T E O U E S T	Faïlle requins	Ce groupe n'a pas rempli le tableau
	Bourail	
	Ouarai	
	Izié	
	St Vincent	
	Uitoé	
	Dumbéa	
	Boulari	
	Kuaré	
C Ô T E E S T	Djoukouru	
	Sarcelle	
	Havanna	
	Yaté Waho	
	Toupetit	
	Thio	



GROUPE de M.Juncker, S.Job, C.Vieux, P.O Bertheau, T. Tonhoueri		
O U E S T	Faillie requins	
	Fausses passes de Bourail	Perte passes Nessadiou : zone de frai : ressources halieutique, zone récréative, économie de la plongée, biodiversité, perte d'accessibilité
	Ténia	
	Kouaré	
E S T	Kunié	
	Toémo Wé Touo	Perte de Toméo : Biodiversité, ressources, perte de connexion avec Kunié
	Pouté "regarder"	



GROUPE de L. Bachet, S. Cravatte, M. Duphil, E. de Oliveira, L. Koteureu		
C Ô T E O U E S T	Cap Beaupré	
	Poé	
	Gouaro Bourail	Données Fréquentée mais réserve en partie Pêche en zone non réserve Important pour la biodiversité du grand sud Seul site avec nidification de tortues, passages bateaux
	Fausse passe Ile Verte	
	2 frères	Etude commandée
	Ouano Isié	Pêche beaucoup (mais échelle Moindou)
	Ténia	
	Dumbéa	Données, biodiversité, passage bateaux, usages et pressions Mais déjà protégée saison du 1er octobre au 1er mars
	Boulari	une partie protégée, biodiversité, données, usages passages
	Kouaré	Site témoin, pêche Charter, passage Point névralgique du sud Biodiversité Peu utilisé en navigation
E S T	Koto	
	La Havanna	
	Thio	



	NOM DE LA PASSE	ARGUMENTS	Que perdrons-nous si cette passe devenait fortement dégradée ?
GROUPE de M.Juncker, S.Job, C.Vieux, P.O Bertheau, T. Tonhoueri	Fausses passes de l'île verte et du grand coude à Bourail	- Richesse écologique, zone de frai - Données existantes (M.Juncker et suivi Patrimoine Mondial Zone Côtière Ouest ZCO, vidéos poissons rotatives Visioon) - Pression de la pêche => proche de l'AMP - Pression sédimentaire (via rivière Néra) - Valeur coutumière ("le saut des morts", mixité des usagers (kanaks, caldoches, zoreilles...), relai d'info via ZCO	Perte passes Nessadiou : zone de frai : ressources halieutique, zone récréative, économie de la plongée, biodiversité, perte d'accessibilité
	Passe de Toémo / Goro à Yaté	- Richesse écologique, passage de gros (requins, raies...) - Données existantes (RORC) - Pression pêche vivrière - Pression sédimentaire - Valeur coutumière - Relai d'info via gogestion GORO (GLS) - Zone de transit / connexion => Ile des Pins	Perte de Toémo : Biodiversité, ressources, perte de connexion avec Kunié
GROUPE de Laurence Bachet, Sophie Cravatte, Maxime Duphil, Eglantine de Oliveira, Laetitia Koteureu	Bourail Gouaro / Ile verte, Fausse passe	- Clef pour les tortues grosses têtes qui nidifient - Passage important navigation - Données existantes - Pêche extérieure / inérieures	Données Fréquentée mais réserve en partie Pêche en zone non réserve Important pour la biodiversité du grand sud
	Kouaré / Grand Sud Uatio	- Porte d'entrée grand sud (tortues / autres) - Fréquentation touristique / pêche - Données existantes - Physique : forts courants, dynamique intéressante - Site témoin, pas de passage	Site témoin, pêche Charter, passage Point névralgique du sud Biodiversité Peu utilisé en navigation
	Dumbéa / Boulari réunissent tous les critères mais déjà protégées		
GROUPE de JC Dziegala, JY Poedi, A. Aupetit, J. Chrétien, E.Lalié	Dumbéa	- Zone de pêche - Zone de frai - Forte fréquentation et pression : largeur permet passage minéraliers + proximité Nouméa - Données existantes liées à la navigation (COS, Pilote, Affaires Maritimes, palangriers)	Rôle écologique I Pêche III Données I Usages & pressions I
	La Havanna	- Forte pression navigation + industrielle - Données de navigation + suivi scientifique	Pêche II Données I
GROUPE de M.Boussion, M.Monnier, D.Labiau, J.Chrétien, T. Tonhoueri	Boulari	- Traffic maritime - Activités touristiques dedans et alentours (Amédée) - Faune marine diversifiée - Mégafaune - Données + suivi long terme - Proximité Nouméa	
	Thio	- Activité minière - Traffic maritime - Pêche côtière - Tourisme - Nudibranches + coraux - Très impactée	

ANNEXE 8 : Le cercle d'engagement

Pour la suite du projet, je souhaite...			Idées et souhaits de contribution au projet SOCPacific 2R	
Recevoir des informations 2 fois/an	Etre informé(e) de toute l'actualité du projet	Participer aux recherches sur certains sites et contribuer à divers produits		
DE OLIVEIRA Églantine DUPHIL Maxime	LABIAU Denis CRAVATTE Sophie TONHOUERI Tarcis APIKAOUA Germain POEDI Jean-Yves CHAVANCE Pablo MONNIER Marine	AUPETIT Amandine CHRETIEN Stéphane JOB Sandrine KOTEUREU Laeticia LALIE Elise VIEUX Caroline JUNCKER Matthieu BOUSSION Magali BACHET Laurence BERTHEAU Pierre-Olivier DZIEGALA Louis Charles	POEDI Jean-Yves APIKAOUA Germain TONHOUERI Tarcis KOTEUREU Laeticia CHRETIEN Stéphane AUPETIT Amandine	Aspects coutumiers : amener la vision kanak au projet Sensibilisation scolaire, grand public Petit DCP + ancrage Possibilité de mobiliser des plongeurs motivés !

ANNEXE 9 : Les feedbacks de l'atelier

Ce que j'ai apprécié

Très positif
Mélange d'acteurs
organisation & animation dynamique
atelier permettant de se connaître et d'échanger
bonne humeur et respect
très bons supports (affiches, cartes; post its etc)
le respect de la rencontre => échange
le cadre de la journée (temps, interaction)
j'ai apprécié le rythme de l'atelier
très intéressant, j'ai appris beaucoup
bonne ambiance, bonne écoute entre participants
les ateliers intergénérationnels très riches
les activités très instructives
animation +++

ice breaker cool

jeu du bingo super !! +++

Jeux de présentation pour briser la glace entre participants

organisation & animation dynamique

les rencontres

le thème

les ateliers => beaucoup d'émulsion

ambiance ++

animation ++

organisation ++

la simplicité des échanges

le temps court et précis

la dynamique de l'organisation

diversité des participants

richesse des échanges

Ce que j'ai moins aimé

Impression couleur des fiches et cartographies

On a parlé de la mer, de la biodiversité mais pas de poisson au repas !! Merci

Le travail sur les critères me semble inachevé

Mobiliser les gestionnaires

Campagne de communication autour du projet

Plus de mixité dans les groupes en terme de profession et que ce soit obligatoire pendant les activités

Chrono trop court pour certaines questions complexes

Explications manquantes sur objectifs de l'étude

Explication de l'étude sur les passes, pas assez précises, trop large attendu pas toujours clair

Atelier n°2 : peut-être un peu répétitif